植 物 分 类 学 报 40(5):470~472(2002)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国车前属植物一新记录

[1]李振宇 [2]张永田 [3]依布拉音·艾尔西丁
[1](中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点研究实验室 北京 100093)
[2](福建省亚热带植物研究所 厦门 361006) [3](新疆维吾尔自治区药品检验所 乌鲁木齐 830002)

A newly recorded species of *Plantago* Linn. from China

[1]LI Zhen-Yu [2] CHANG Yong-Tian [3] Ibraim ERSHIDI
[1](*Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093, China)
[2](*Fujian Institute of Subtropical Botany*, Xiamen, Fujian 361006, China)
[3](*Xinjiang Uygur Automomous Region, Institute of Drug Countrol*, Ürümqi, Xinjiang 830002, China)

Abstract *Plantago ovata* Forsk. is reported as a naturalized species and a new record to China. It is described in detail.

Key words *Plantago* Linn.; *P. ovata* Forsk.; New Record; China

摘要 首次报道圆苞车前 *Plantago ovata* Forsk. 在中国的归化新记录,并提供该种的详细描述。

关键词 车前属; 圆苞车前; 归化新纪录; 中国

笔者在鉴定新交换标本的过程中,发现一种《中国植物志》车前科(李振宇,2002)未收载的车前属归化植物。现报道如下:

圆苞车前 新拟

Plantago ovata Forsk., Fl. Aegypt. Arab. 31. 1775; Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 706. 1852.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 707. 1885; Pilger in Repert. Sp. Nov. Reg. Veget. 18: 456. 1922, et in l. c. 24: 319. 1928; Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 347, fig. 35, 1~6. 1937; Patzak et Rech. f. in Rech. f., Fl. Iran. 15: 15. 1965; Kazmi in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 62: 14, fig. 2, C-D. 1974. TYPE: Egypt. Alexandria, P. Forsskal s. n. (holotype, C, not seen).

P. ispaghula Fleming in Asiat. Res. 11: 174. 1810; Roxb., Fl. Indica, ed. Carey 1: 421. 1832. TYPE: described from India, lectotype not designated.

多年生草本,常作一年生植物栽培。直根细长,坚硬,具少数侧根。茎短,常于地面分枝,节间长 0.2~1.5 cm,密生白色绵毛状长柔毛。叶多数,在茎及分枝上螺旋状互生,多少呈簇状,疏生或密生贴伏的白色绵毛状长柔毛;叶片纸质,线形至线状披针形,长 3~115 cm,宽 1~6 mm,边缘全缘或具稀疏的波状浅钝齿,先端具长 1.5~5 mm 的钻形尖头,基部渐狭并下延至叶柄;脉 3 条,在上面不明显,于背面明显突起;叶柄纤细,长 2~5 cm,基部扩大成鞘状。花序 3~30 多个,出自叶腋;花序梗长 3~15 cm,直径 0.4~0.6 mm,于果期延长达 8~22.5 cm,增粗达 0.8~2 mm,被白色绵毛状柔毛;穗状花序密集着花,在花期呈卵球形,长 0.5~2 cm,于果期延伸为长卵球形或短圆柱状,长可达 5 cm,直径

2002-03-15 收稿。
基金项目:国家重点基础研究发展规划项目(G2000046803)。

0.5～1 cm；苞片宽卵圆形至近圆形，长 3～4 mm，通常无毛，龙骨突延伸达先端或近顶端，绿色，但于果期变淡褐色，侧片白色，膜质。两对萼片近等大，长 2.5～3 mm，无毛，龙骨突延伸至萼片近顶端或顶端，不外伸，绿色，但于果期变淡褐色，两侧片相等，白色；前方萼片倒卵状椭圆形，无毛或被短柔毛；后方萼片椭圆形，无毛。花冠白色，无毛；冠筒与裂片近等长；裂片宽卵圆形至近圆形，长 2.5～2.8 mm，先端骤尖，开展，于花后反折，中脉稍明显，基部淡褐色；雄蕊着生于冠筒内面上方；花药外伸，长 0.9～1.3 mm，先端具宽卵形突起，淡黄褐色；花柱明显外伸，胚珠 2。蒴果椭圆球形，长 4～5 mm，淡褐色，无毛，于中部周裂。种子 2，黄褐色，无毛，椭圆形或卵状椭圆形，长 2～3.5 mm，腹面内陷成船形，边缘厚，内弯，种脐位于凹槽中央；子叶左右向（与种脐面相垂直）排列。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

China. **Fujian**（福建）：Xiamen（厦门），Heshan（禾山），on grassland，alt. 6 m，1984-06-07，Chang Y. T.（张永田）s. n.，（herbarium number 1363553，PE），中国分布新纪录. **Xinjiang**（新疆）：Moyu（墨玉），Yurunkax（玉龙喀什），alt. 1540 m，in cultivation，local name "Ispokol"，introduced from Pakistan，2001-07，Ibraim Ershidi（依布拉音·艾尔西丁）& Minde（敏德）1（PE，XJDC）.

原产地中海地区，现在广泛分布于加那利群岛、西班牙南部、葡萄牙（马德拉群岛）、摩洛哥、阿尔及利亚、利比亚、埃及、突尼斯、叙利亚、巴勒斯坦、伊拉克、伊朗、阿塞拜疆（巴库）、土库曼斯坦、阿富汗、巴基斯坦、克什米尔地区、印度以及北美西部；从海岸线附近至海拔 2000 m 有分布（Decaisne，1852；Pilger，1937；Kazmi，1974；Rahn，1979）。

P. *ovata* Forsk. 为 Sect. *Albicans* Barneoud Ser. *Ovatae* Rahn 的唯一成员，也是车前科中染色体数目（2n = 8）最少的种类（Rahn，1979；1996）。该种的茎常于地面形成短的分枝，叶先端具 2～5 mm 长的钻形尖头，苞片及花冠裂片长与宽约相等，种子腹面两侧边缘明显内弯，不同于其它国产种类。种加词'*ovata*'意指穗状花序呈卵球形，但该种的果序通常变短圆柱状，因此花序在发育过程中形态变化较大。该种的苞片不但形态较稳定，特征突出，而且直到蒴果开裂后依然宿存，易于识别。因此本文新拟"圆苞车前"作该种的中文名。圆苞车前 *P*. *ovata* 的模式标本是瑞典裔植物学家 *P*. *Forsskal* 于 1761～1763 年间随丹麦考察队赴北非考察时在埃及亚历山大采获的。根据文献记载，十八世纪采集的该种标本均来自地中海南部地区，十九世纪该种在其他阿拉伯国家，西班牙和葡萄牙南部，中亚以及南亚地区被陆续采集报道。

P. *ispaghula* Fleming 是十九世纪初在印度出现的用于生产药用车前子的栽培类型，其来源不详（Roxburgh，1832）。种加词"*ispaghula*"是印度北部和巴基斯坦的俗称（Roxburgh，1832；Kazmi，1974），该名称来自波斯名（Roxburgh，1832）。词源显示出这种南亚栽培植物的来源和传播路线。这种栽培植物的形态特征与典型的 *P*. *ovata* 基本相似，只是叶及果穗较后者长，苞片通常无毛，种子较大。Boissier（1879）将印度的这一类型定为 *P*. *ovata*，但未提及 *P*. *ispaghula* 一名。J. D. Hooker（1885）在《Flora of British India》中将 *Ispaghula* 作为 *P*. *ovata* 的俗称。Pilger（1922，1937）正式将 *P*. *ispaghula* 并入 *P*. *ovata*。综上所述，*P*. *ispaghula* 可能是从 *P*. *ovata* 中选育出的栽培品种，在中国归化和栽培的有关植物均属于这个类型。

参 考 文 献

Boissier E, 1879. Flora Orientalis. Geneve et Basel: H. Georg. 4(2): 885

Li Z-Y (李振宇), 2002. Plantaginaceae. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 70: 318 ~ 345

Rahn K, 1979. *Plantago* ser. *Ovatae*, a taxonomic revision. Bot Tidsskr, 74: 13 ~ 20

Rahn K, 1996. A phylogenetic study of the Plantaginaceae. Bot J Linn Soc, 120: 145 ~ 198

* 文献引证在正文中已出现者从略。
References cited under the species are omitted.